

## SOLUCIONES DE CUÁL ES LA REGLA DE SARRUS

1. Calcula el determinante de las siguientes matrices con la regla de Sarrus.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 7 & 8 \end{pmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 7 & 8 \end{vmatrix} \Rightarrow \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 7 & 8 \end{vmatrix} = 1 \cdot 5 \cdot 8 + 2 \cdot 6 \cdot 7 + 3 \cdot 4 \cdot 7 - 7 \cdot 5 \cdot 3 - 2 \cdot 4 \cdot 8 - 1 \cdot 6 \cdot 7 = -3$$

$$B = \begin{pmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 5 & 4 & 0 \\ 2 & -1 & -3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 5 & 4 & 0 \\ 2 & -1 & -3 \end{vmatrix} \Rightarrow \begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 5 & 4 & 0 \\ 2 & -1 & -3 \end{vmatrix} =$$

$$= 3 \cdot 4 \cdot (-3) + 0 \cdot 2 \cdot 2 + 5 \cdot (-1) \cdot 1 - 2 \cdot 4 \cdot 1 - 3 \cdot 0 \cdot (-1) - (-3) \cdot 5 \cdot 2 = -36 + 0 - 5 - 8 - 0 + 30 = -19$$